

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

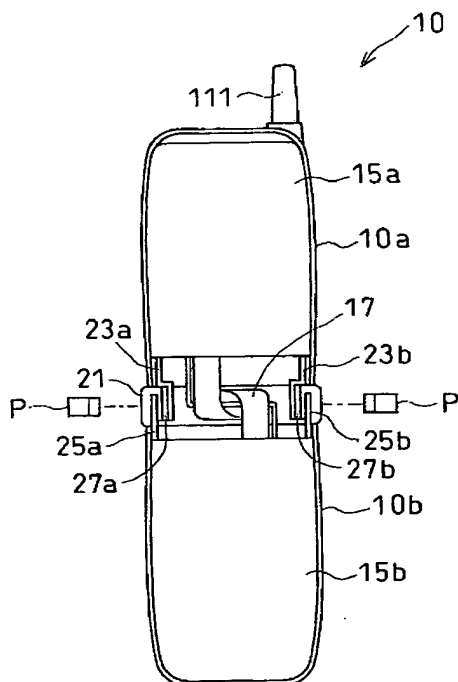
(10) 国際公開番号
WO 2005/053089 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 1/24, 1/48, H04B 1/38 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016633 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武部 裕幸 (TAKEBE, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1350003 東京都江東区猿江 2 丁目 3 番地 2 0 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI, Yusuke); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 2 0 号 神谷町 M T ビル 1 9 階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
- (30) 優先権データ:
特願 2003-396085 2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: CELLULAR WIRELESS UNIT

(54) 発明の名称: 携帯無線機



(57) Abstract: A folding cellular phone in which antenna characteristics are regulated to appropriate values. The cellular phone comprises a first circuit member (15a) arranged in a first case (10a), and a second circuit member (15b) arranged in a second case (10b). The first circuit member (15a) and the second circuit member (15b) are connected through a connection structure of first connection conductors (23a, 23b) extending downward (second case side) from the opposite side ends of the first circuit member (15a) and second connection conductors (25a, 25b) extending upward (first case side) from the opposite side ends of the second circuit member (15b). The first circuit member (15a) and the second circuit member (15b) are each constituted of a shield, a substrate, and the like. An antenna (111) is provided at the upper end part of the first case (10a). Effective case length is affected by the lengths of the first case (10a) and the second case (10b). Forward end part of the first connection conductor (23a) is formed of a first circular part (31a) having a circular hole part (31c). The second connection conductor (25a) has at the forward end part thereof second circular part (31b) and hole part (31d) of similar shape to those of the first connection conductor (23a). A spacer (27a) formed of an insulator is inserted between them.

(57) 要約: 折り畳み型の携帯電話機において、アンテナ特性を適正な値に調整する。第 1 の筐体 10 a 内に配置されている第 1 の回路部材 15 a と、第 2 の筐体 10 b 内に配置されている第 2 の回路部材 15 b と、を有している。第 1 の回路部材 15 a と第 2 の回路部材 15 b とは、第 1 の回路部材 15 a の両側端からそれぞれ下方 (第 2 の筐体側) に伸びる第 1 の接続導体 23 a と、第 2 の回路部材 15 b の両側端からそれぞれ上方 (第 1 の筐体側) に伸びる第 2 の接続導体 25 a との接続構造により接続

されている。第 1 の回路部材 15 a、第 2 の回路部材 15 b は、シールド、基板等で構成されている。アンテナ 111 は、第 1 の筐体 10 a の上端部に設けられている。これに対して、実効的な筐体長は、導電性を有する第 1 の筐体 10 a と、第 2 の筐体 10 b と、の長さに影響される。第 1 の接続導体 23 a の先端部は、円形の孔部 31 c を有する第 1 の円形部 31 a により形成されている。第 2 の接続導体 25 a は、その先端部に第 1 の接続導体 23 a と同様の形状の第 2 の円形部 31 b と孔部 31 d とを有する。それらの間に絶縁体により形成されたスペーサ 27 a が挿入されている。



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。